

TECHNICKÝ LIST 07.02.08-CZE
FASÁDNÍ BARVY

SILICONECOLOR

mikroarmovaná silikonová fasádní barva

1. Popis, použití

SILICONECOLOR je mikroarmovaná fasádní barva, vyrobená na základě vodní disperze silikonových pojiv. Je vhodná k dekorativní ochraně různých druhů pevných, reliéfně upravených, resp. hrubých fasádních povrchů. Používá se i k nátěrům hladkých, jemně zrnitých, třeba i vyspravovaných, z hlediska hrubosti ne zcela jednotných fasádních povrchů (nejméně měsíc staré vápenocementové a cementové omítky, nejméně měsíc staré neomítnuté betonové fasádní povrchy, vláknocementové a jim podobné fasádní desky apod.). Barevný film, vyztužený tenkými syntetickými vlákny nepraská v místech nadměrně silné vrstvy barvy (rýhy, žlábků, jamky) a přemostí vlasové trhliny šířky do 0,3 mm. Je možné i nanášení na staré, pevně držící akrylátové, silikátové a silikonové barevné nátěry a na dekorativní omítky různých druhů.

Natřené povrchy dlouhou dobu odolávají napadení nejrozšířenějšími druhy řas a plísní. Proto je SILICONECOLOR určen i pro udržovací nátěry právě fasádních povrchů napadených řasami a plísněmi, pokud je samozřejmě předem účinně dezinfikujeme. Barva se vyznačuje vynikající kryvostí, dobrou paropropustností a dlouhodobou vysokou vodoodpudivostí. Barevný film má výbornou přídržnost k podkladu a je odolný vůči účinkům kouřových plynů, UV záření a jiným druhům povětrnostního zatížení, poměrně málo na něm ulpívá prach a jiné nečistoty, takže barva je vhodná do jakýchkoli klimatických poměrů a rovněž na fasádní povrchy silně vystavené srážkám (vysoké objekty s minimálními římsami, resp. přesahy střech).

2. Balení, barevné odstíny

plastová vědra 5 a 15 l:

- bílá (odstín1001)
- odstíny s koncovkami C, D, E a F, označené *, ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možnost tónování podle vybraných vzorníků jiných výrobců ¹⁾ (na tónovacích stanicích JUMIX u prodejců)
- možná je také dodávka v odstínech podle speciálních požadavků zákazníků
- barvy různých odstínů lze vzájemně míchat v libovolných poměrech!

¹⁾ Počet barevných odstínů může z důvodu určitých omezení být nižší než celkový počet odstínů ve vzornících



3. Technické údaje

hustota (kg/dm ³)		~ 1,61
obsah těkavých organických látek (VOC) g/l		< 13 požadavek EU VOC – kategorie A/c (od 01.01.2010): < 40
dobu schnutí – T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 % (hodin)	suchý na dotyk	~ 3
	vhodný pro další úpravy	~ 6
vlastnosti suchého barevného filmu	propustnost pro vodní páru EN ISO 7783-2	koeficient μ (-) hodnota Sd (d = 150 μ m) (m)
		< 270
	permeabilita vody v kapalně fázi w ₂₄ EN 1062-3 (kg/m ² h ^{0,5})	< 0,04 třída I (vysoká paropropustnost)
	přídržnost ke standardní vápenocementové omítce (1 : 1 : 6) - EN 24624 (MPa)	< 0,05 třída III (nízká rychlost pronikání vody)
stupeň lesku		> 0,5
		mat

Hlavní složky: silikonové a styrenakrylátové pojivo, jemná kalcitová a hlinito-křemičitá plniva, syntetická mikrovlákná, oxid titaničitý, celulózové zahušťovadlo, voda.

4. Příprava podkladu

Podklad musí být pevný, suchý a čistý, bez uvolněných částic, prachu, zbytků bednicích olejů, mastnot a jiných nečistot.

Doba schnutí nových omítek a vyrovnávacích hmot v normálních podmínkách (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je nejméně 1 den na každý mm tloušťky, u betonových podkladů je to celkem nejméně jeden měsíc. Při obnovovacích nátěrech z podkladu zcela odstraníme všechny staré, nesoudržné a vodou snadno rozpustné vrstvy barev, omítek, nástřiků a jiných dekorativních vrstev. Především u velmi znečištěných povrchů, všech betonových povrchů a povrchů napadených řasami a plísněmi doporučujeme omytí proudem horké vody nebo páry – tyto plochy následně po omytí ještě dezinfikujeme (ALGICIDE Plus).

V případě jakýchkoli vysprávek poškozených fasádních povrchů postupujeme tak, aby opravené plochy byly z hlediska struktury dostatečně stejnoměrné. Nabarvením nelze odstranit nestejnomyšlnosti v textuře a struktuře povrchu, naopak, natřením se vady často ještě zvýrazní.

Základní nátěr je povinný jak před prvním, tak před obnovovacím nátěrem. Doporučujeme SILICONE Primer, ředěný vodou (SILICONE Primer : voda = 1 : 1), JUKOL Primer, ředěný vodou (JUKOL Primer : voda = 1 : 1) nebo ředěnou barvu (SILICONECOLOR : voda = 1 : 1). Základní nátěr nanášíme malířským nebo zednickým štětcem nebo válečkem s dlouhým vlasem (SILICONE Primer a JUKOL Primer lze nanášet také stříkáním).

Jsou-li v podkladu vlasové trhliny, opatříme ho jednou až dvěma vrstvami nátěru REVITAL Primer, který před použitím a občas v průběhu natírání dobře promícháme, a pokud je třeba, naředíme nejvýše 5 % vody. Nanášení je možné malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno, resp. textilií z různých syntetických vláken – polyamid, dralon, vestan, nylon, perlon nebo polyester) nebo štětcem vhodným k nanášení disperzních nátěrů. Při nanášení válečkem používáme odkapávací mřížku.

S nanášením barvy můžeme za tzv. normálních podmínek (T = +20 °C, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) začít 6 hodin (SILICONE Primer, SILICONECOLOR) resp. 12 hodin (JUKOL Primer, REVITAL Primer) po aplikaci základního nátěru.

Přibližná, resp. průměrná spotřeba (závisí na savosti a hrubosti podkladu):	
SILICONE Primer	90 – 100 ml/m ²
nebo	
JUKOL Primer	90 – 100 ml/m ²
nebo	
SILICONECOLOR	100 – 120 ml/m ²
nebo	
REVITAL Primer	~300 ml/m ²



Tmavé, velmi znečištěné a z hlediska barevného odstínu vysoce nestejněmírné povrchy, které mají být barveny na intenzivní, zejména žluté, oranžové nebo červené odstíny, předem podbarvíme. Podbarvení se provádí na suchý základní nátěr a zahrnuje jednu až dvě vrstvy SILICONECOLORU v odstínu 1001 (bílá). Seznam odstínů, které musí být podbarvovány, je uveden v následujících tabulkách:

Tabulka 1: Seznam odstínů ze vzorníku JUB FAVOURITE FEELINGS

700 A	700B	700C	720A	720B	720C	250C	740A	740B	690C				
-------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--

Tabulka 2: Seznam odstínů ze vzorníku JUB BARVY A OMÍTKY

2012	2052	2021	2022	3010	2152	3020	2011						
------	------	------	------	------	------	------	------	--	--	--	--	--	--

5. Příprava barvy

Barvu před použitím důkladně promícháme, pokud je potřeba, můžeme ji na konzistenci, odpovídající dané technice a podmínkám nanášení, naředit vodou (co nejméně, max. 10 %). Druhou vrstvu se doporučuje provádět pokud možno neředěnou barvou. POZOR! Kryvost barvy se ředěním snižuje!

Barvu, kterou potřebujeme k natření ucelené plochy (nebo raději všech ploch, které natíráme na stejný odstín) egalizujeme (promícháme) v nádobě odpovídající velikosti. Pro velké plochy, kde takto není technicky možné připravit barvu ani na jeden nátěr, smícháme nejdříve v egalizační nádobě barvu z nejméně tří věder. Jakmile spotřebujeme jednu třetinu připravené barvy, do nádoby dolijeme další barvu a se zbývajícím materiálem v nádobě ji dobře promícháme atd. Egalizace bílé barvy stejné výrobní šarže, kterou jsme neředili, není potřebná.

Jakékoli „úpravy“ barvy během natírání (přidávání tónovacích prostředků, ředění apod.) jsou nepřijatelné. Množství barvy, potřebné na natření jednotlivých ploch, vypočteme nebo odhadneme z výměry těchto ploch a z údajů o průměrné spotřebě, pokud je potřeba, určíme spotřebu nanesením na testovací plochu.

6. Nanášení barvy

Barva se nanáší ve dvou (výjimečně ve třech) vrstvách malířským válečkem s dlouhým vlasem (délka vlasu 18 až 20 mm; lze použít přírodní nebo umělé vlákno, resp. textilii z různých syntetických vláken – vestan, dralon, nylon, perlon nebo polyester) nebo štětcem vhodným pro nanášení disperzních barev.

Při nanášení válečkem používáme vhodnou odkapávací mřížku; druhou, resp. třetí vrstvu je možné nanášet až na zcela suchou předchozí vrstvu – za normálních podmínek ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) je to přibližně po 6 hodinách (při nižších teplotách a vysoké relativní vlhkosti vzduchu se doba schnutí může podstatně prodloužit!).

Každou ucelenou plochu barvíme souvisle a bez přerušení od jednoho okraje ke druhému. Povrchy nedostupné pro standardní váleček s dlouhým vlasem (kouty, rohy, žlábků, úzké špalety atd.) v každé vrstvě barvy natíráme předem a používáme k tomu vhodný štětec nebo daným podmínkám přizpůsobený menší váleček.

Natírání je možné pouze za vhodných povětrnostních, resp. mikroklimatických podmínek; teplota vzduchu a podkladu musí být v rozmezí $+5\text{ až }+30\text{ }^{\circ}\text{C}$, relativní vlhkost vzduchu nejvýše 80 %. Fasádní plochy před srážkami, silným větrem a intenzivním slunečním zářením chráníme fasádními závěsy, avšak ani s nimi nesmíme za deště, mlhy a silného větru ($>30\text{ km/h}$) tyto práce provádět.

Odolnosti čerstvě natřených ploch proti poškození srážkovou vodou (omytí vrstvy barvy) je za normálních podmínek ($T = +20\text{ }^{\circ}\text{C}$, rel. vlhkost vzduchu = 65 %) dosaženo nejpozději za 24 hodin.

Přibližná, resp. průměrná spotřeba při dvouvrstevném nanášení: 200 – 400 ml/m ² , závisí na savosti a hrubosti podkladu.
--

Nářadí ihned po použití důkladně omyjte vodou, zaschlé skvrny nelze odstranit.



7. Pokyny pro bezpečné zacházení a ochrana zdraví při práci

Podrobnější informace týkající se zacházení s výrobkem, používání osobních ochranných prostředků, nakládání s odpady, čištění nářadí, pokyny pro první pomoc, symboly nebezpečnosti, signální slova, nebezpečné komponenty k etiketování, údaje o nebezpečnosti a pokyny pro bezpečné zacházení jsou uvedeny v bezpečnostním listu výrobku JUB, který je k dispozici na webových stránkách nebo u prodejce. Při použití výrobku je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy z oboru stavebních a fasádnických prací.

8. Údržba a obnova upravených povrchů

Natřené fasádní povrchy nevyžadují žádnou zvláštní údržbu.

Usazený prach a jiné volné nečistoty lze omést, vyluxovat nebo omýt vodou. Zachycený prach a trvalejší nečistoty odstraníme jemným omytím hadrem nebo houbou namočenou v roztoku běžných univerzálních čisticích prostředků, pak povrch omyjeme čistou vodou.

Povrchy, z nichž není možné nečistoty nebo skvrny uvedeným způsobem odstranit, opatříme renovačním nátěrem, který zahrnuje dvě vrstvy barvy, viz odstavec "Nanášení barvy". Povinný je i základní nátěr, který lze vynechat pouze v případě, že od posledního natírání barvou neuplynulo více než 2 roky.

9. Skladování, přepravní podmínky a trvanlivost

Skladování a přeprava jsou možné při teplotě +5 °C až +25 °C, mimo dosah dětí; chraňte před přímým slunečním zářením, NESMÍ ZMRZNOUT!

Trvanlivost při skladování v originálně uzavřeném a nepoškozeném balení: nejméně 18 měsíců.

10. Kontrola kvality

Jakostní charakteristiky výrobku jsou dány interními výrobními specifikacemi a slovinskými, evropskými a jinými normami. Dodržování deklarované, resp. předepsané úrovně kvality se prověřuje ve vlastních laboratořích v Zavodu za gradbeništvo v Lublani a občasné i v jiných nezávislých tuzemských a zahraničních odborných zařízeních, zajišťuje ho také v JUBU řadu let zavedený systém řízení a kontroly stálosti kvality ISO 9001. Při výrobě produktu jsou přísně dodržovány slovinské a evropské normy z oblasti ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, což je doloženo certifikáty ISO 14001, ISO 50001 a ISO 45001.

11. Ostatní informace

Návody v tomto technickém listu jsou sestaveny na základě našich zkušeností a s cílem, aby při použití výrobku byly dosaženy optimální výsledky. Za škody, způsobené nesprávnou volbou výrobku, nesprávným používáním nebo z důvodu nekvalitního zpracování, nepřebíráme žádnou odpovědnost.

Barevný odstín se od vzoru ve vzorníku nebo od potvrzené předlohy může lišit, celková barevná odchylka ΔE_{2000} pro odstíny ze vzorníků JUB BARVY A OMÍTKY nebo JUB FAVOURITE FEELINGS – stanovuje se podle ISO 7724/1-3 a podle matematického modelu CIE DE2000 – je nejvíce 1,5. Pro kontrolu je směrodatná správně usušená vrstva barvy, nanesená na testovací podklad a standard daného odstínu, uložený v TRC JUB d.o.o. Barva, vyrobená podle cizích vzorníků, je pro báze a tónovací pasty JUB nejbližší možnou podobou odstínu, proto může celková barevná odchylka od požadovaného odstínu být větší než výše uvedené garantované hodnoty. Odlišnost barevného odstínu, která je důsledkem nevhodných pracovních podmínek, jiné přípravy barvy, než je uvedeno v návodu, její nanesení na nesprávně připravený (málo nebo příliš savý, málo nebo příliš hrubý, vlhký, resp. nedostatečně suchý) podklad, nedodržování pravidel egalizace, nemůže být předmětem reklamace.

Pro natírání fasádních povrchů, zejména povrchových vrstev fasádních tepelně izolačních systémů, doporučujeme barvu se světlostí (Y) nad 25. Tmavší barvy a barvy intenzivních odstínů jsou v náročnějších podmínkách méně stálé, méně odolné proti vymývání srážkovou vodou a více náchylné ke křídování. Reklamace změn, které se z těchto důvodů na povětrností více zatížených fasádních plochách mohou objevit především ve formě zrychleného blednutí, nebudou uznány. Proto se s ohledem na podmínky použití takovýchto barev a údržbu natřených povrchů v každém konkrétním případě poraďte s našimi odborníky.



Tento technický list doplňuje a nahrazuje všechna předchozí vydání, výrobce si vyhrazuje právo možných pozdějších změn a doplňků.

Označení a datum vydání: **TRC-047/21-pek-cze**, 26. 08. 2021

JUB a.s.

Masarykova 265
399 01 Milevsko
Česká republika

T: +420 382 521 187
F: +420 382 521 810
E: jub@jub.cz
I: www.jub.cz



Výrobce tohoto materiálu je držitelem certifikátů
ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 50001:2018, ISO 45001:2018

